Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Hangels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN GUTACHTEN

Tel. 040/ 25 80 95 Tx: 211 950 (labor d) Fax: 040/25 87 44 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95 Or E. Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26:13:61 2000 Hamburg 26



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbungen mit Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen Lade- und Löschkontrollen Mineralole · Umweltproben · Futtermittel · Öle. Fette

Pharmazeutika Drogen Chemikalien Kaffee

IZ: Klewwe

Datum: 08.08.90

Straßenbauamt Lübeck Herr Klewwe erusalemsberg

2400 Lübeck 1

Straßenbauamt Lübeck Eing.: 10. AUG 1990 Ant.: Tob.Nr.

Betr.: Gesch.-Nr. 211 b - 553.253-B209403 4 Rammkernsondierungen in der Fabrikhalle der. Maschinenfabrik Elbe, 2058 Lauenburg, Hafenstraße, Untersuchung von 46 Bodenproben, lfd. Nr. 7904-7949

Sehr geehrter Herr Klewwe,

auftragsgemäß wurden auf dem Grundstück der Spezial_maschinenfabrik Elbe im Fabrikationsgebäude <u>4 Rammkernsondierungen</u> mit Entnahme von 46 Bodenproben durchgeführt.

Alle Proben wurden organoleptisch auf Aussehen und Geruch geprüft. Bei 10 ausgewählten Proben wurde zusätzlich der Mineralölgehalt bestimmt, in weiteren 10 Proben wurde nach Aufschluß der Gehalt an 8 Schwermetallen ermittelt.

s Beurteilungskriterien wurden die Richtwerte der Holländischen Liste und die Grenzwerte der Klärschlamm-Verordnung herangezogen.

Bis auf die Proben 7924 (Bohrung 2/ Probe 4/1,8 m Tiefe) sowie 7943 (Bohrung 3/Probe 3/ 2,0 m Tiefe) und 7946 (Bohrung 4/ Probe 2/ 0,9 m Tiefe) weisen die Proben keine signifikanten Erhöhungen des reralölgehaltes und der Schwermetallkonzentrationen auf. in Probe 7924 liegt der <u>Arsengehalt mit 55 mg/kg</u> jedoch über dem C-Wert der Holl. Liste. Auch der <u>Mineralölgehalt liegt mit 777 mg/kg</u> über dem A-Wert der Holl. Liste von 100 mg/kg. Bei dem in <u>Probe 7924</u> angetroffenen Boden handelt es sich um Torf und Holzabfälle. Durch die ir der Probe enthaltenen torfeigenen Inhaltsstoffe wird ein höherer Mineralölgehalt vorgetäuscht.

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN = GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 • Tx: 211950 (labor d) • Fax: 040/258744 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 258095 Or El-Chifintelmann u Dr. Hl-W Meyer IPF 261361 2000 Hamburg 26



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Läde- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle. Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Seite 2 zum Untersuchungsbericht Nr. 7904 - 7949

Bei der Arsenbelastung handelt es sich um eine punktuelle vontamination, eventuell hervorgerufen durch die Auffüllung mit olzabfällen. Die Untersuchung der Proben über und unter der pelasteten Probe (7923 und 7925) ergaben nur Arsengehalte von 1,9 bzw 1,9 mg/kg. Bei Probe 7943 wird der A-Wert der Holl. Liste für Nickel mit 53 mg/kg sowie der Grenzwert der Klärschlamm-Verordnung (beide 50 mg/kg) geringfügig überschritten. Diese Probe stammt ebenfalls aus einer Torfschicht mit Auffüllung durch Holzabfälle. In Probe 7946 überschreitet der Bleigehalt mit 90 mg/kg den A-Wert der Holl. Liste (50 mg/kg), der Chromgehalt von 130 mg/kg liegt ebenfalls über dem A-Wert der Holl. Liste und über dem Grenzwert der Klärschlamm-Verordnung (beide 100 mg/kg). Bei dieser Bodenart handelt es sich um eine Auffüllung (Bauschutt). Da die in einigen Punkten auffälligen Proben des Geländes im Bereich von Auffüllungen liegen, kann davon ausgegangen werden, daß es sich bei den erhöhten Werten um punktuelle Belastungen handelt. Ein Sanierungsbedarf des Geländes besteht u.E.

Dr. E.-Ch. Finjetmann u. Dr. H.-W. Meyer vereicligter Handelschemiker der Handelschemiker der Handelschemmer Hamburg

Offentlich bestellte und ve ger Hand

ANALY

Tel: 040/ 25 80 95 - Tx:: Nachtrufe, übe Dr. E -Ch. Fintelmann u Dr. F

Straßenban

Jerusalems

2400 Lübec

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) ger Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 · Tx: 211950 (labor d) + Fax: 040/258744 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr E -Ch Fintelmann u Dr H -W Meyer PF 2613 61 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübech Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien No Dr. Gilbert Dr. Schn SPEZIA.

Gasfreiheits-Untersuchunge Mineralole - Umweltprob Pharmazeutika Drog-

Unser Zeichen: Pl Thre Zeichen: Klew-Normannenweg 17-21 2000 Hamburg 26, 08

Untersuchungsbericht Nr.

Betrifft:

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 1 Probe: 1 Tiefe: 0,5 m

eingeganger

eingegangen am

🗈 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußs

Verschlußsicherung a 2 ohne

Aussehen

Aussehen

braumer, schwach steinis

ohne Desonderhe

Geruch

Geruch

Trockenrück (DIN 384144

Im Aufschlı DIN 38414-5 auf die Tro

- Arsen (Af

- Blei (AAS

- Cadmium (

- Chrom (AA

- Kupfer (A

- Nickel (A

- Quecksilt

- Zink (AAS

Dr. E.-Ch.



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040 / 25 80 95 · Tx 2 11 950 (labor d) · Fax: 040 / 25 87 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr. E - Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen - Lade- und Löschkontrollen Mineraloie - Umweltproben - Futtermittei - Öle, Fette Pharmazeutika - Drogen - Chemikalien - Kaffee

Unser Z-ichen: Pl Thr Zeichan: Elewer Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07905

Betrifft: 1 Probe Boden

Bohrung: 1 Probe: 2 Tiefe: 1,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

inceahan

Aussehen	brauner,	feuchter Sand	
Geruch	ohño	- Besonderheit	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)		93,5	% m/m
Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):			
+ Arsen (AAS)		1,9	mg/kg
- Blei (AAS)		<u>ī</u>	mg/kg
- Cadmium (AAS)		< 0,6	mg/kg
- Chrom (AAS)		7	mg/kg
- Kupfer (AAS) - Nickel (AAS)		4,2	mg/kg
- Nickel (AAS)		7	mg/kg
- Quecksilber (AAS)		< 0,04	mg/kg
- Zink (AAS)	8	159	mg/kg

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tet: 0407 25 80 95 - Tx: 211 950 (labor d) - Fax: 040725 87 44 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95 Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer - PF 2613 61 - 2000 Hamburg 26

> Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen - Lade- und Löschkontrollen Mineralble - Umweltproben - Futtermittel - Oie, Fette Pharmazeutika - Drogen - Chemikalien - Kaffee

Unser Zeichen: Pl Thr Zeichen: Elewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07906

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 1 Probe: 3 Tiefe: 2,5 m

eingegangen am

23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen

brauner lehmiger Sand mit, einigen Holzstüchen

Geruch

ohne Besonderheit

Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)

66,3

Mineralöl i.Tr. (DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE hach Vermengen mit Natriumsulfat)

60

mg/kg

% m/m



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN GUTACHTEN

Tel: 0407 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040725 87 44 Nachtrufe: über Annufbeantworter 25 80 95 Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 2613 61 2000 Hamburg 26

> Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Finteimann SPEZIALGEBIETE

Gasfreiheits-Untersuchungen : Lade- und Löschkontrollen Mineralöle : Umweltproben : Futtermittel : Öle. Fette Pharmazeutika : Drogen : Chemikalien : Kaffee

Unser Zeichen: Pl Ihr Zeichen: Elewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 20, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07907

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 1 Probe: 4 Tiefe: 3.5 m

eingegangen ar

23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

dohne

Aussehen

braumer lehmiger Sand

Geruch

ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER der vereigt in delbehemiker



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN GUTACHTEN

Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr E -Ch Fintelmann u Dr H -W Meyer - PF 2613 61 2000 Hamburg 26

Straßenhauamt Tüberk Jerusal-msherg 9

2400 Lübech 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen - Lade- und Löschkontrollen Mineralöle - Umweltproben - Futtermittel - Öle, Fette Pharmazeutika - Drogen - Chemikalien - Kalfee

Inser Acichen: El-The Zeichen: Klevy: Normannenweg 17-21 2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07908

Betrifft: 1 Probe Boden

> Bohrung: 1 Probe: 5 Tiefe: 3.9 m

eingegangen am 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung 😅 ohne

Aussehen	brauner	lehmiger Sand	
Gerach	ohne Besonderheit		
Trockenrüchstand (DIN 38414-S 2)		83,4	% m/m
Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):		4	
- Arsen (AAS)		5,0	mg/hg
- Blei (AAS)		8	mg/kg
- Cadmium (AAS)		< 0,€	mg/kg
- Chrom (AAS)		7	mg/kg
- Kupfer (AAS)		6,2	mg/kg
- Nickel (AAS)		3	mg/kg
- Quecksilber (AAS)		< 0,04	mg/kg
- Zink (AAS)		19,4	mg/kg

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN · GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 · Tx. 211950 (labor d) · Fax: 040/258744 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 258095 Dr E -Ch, Finteimann u. Dr H -W Meyer - PF 261361 2000 Hamburg 26

> Straßenbauamt Lübech Jerusalemsberg 9

2400 Libeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilben · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien Kaffee

Unser Zeichen: Pl lär Zeichen: Elewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90,

Untersuchungsbericht Nr. 07909

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 1 Probe: GP 1 Tiefe:4,5 m

eingegangen am

3.23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

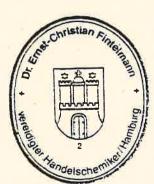
Aussehen

brauner, lehmiger Sand

Geruch

ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FLYTELMANN 1. Dr. H. JW MEYER der vere Viete Wande Jackston Ker



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 0407 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040725 87 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 2613 61 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübech Jerusalemsberg 9

2400 Tübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbungen mit Dr. Gilbert Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE

Gastreiheits-Untersuchungen Lade- und Löschkontrollen Mineralöle Umweltproben Futtermittel Öie, Fette Pharmazeutika Drogen Chemikalien Kaffee

Ynser Zeichen: Pl lin Zeichen: Elewwe Normannenweg 17-21:

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07910

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 1 Probe: GP 2 Tiefe: 5.0 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

ohne

Aussehen

brauner, feuchter Sand

Gernch



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 aTx: 211950 (labor d) - Fax: 040/258744 Nachtrule: uber Anrufbeantworter 25 80 95 Dr El-Ch Fintelmann u. Dr. H.-W Meyer PF 2613 61 2000 Hamburo 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit. Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Finteimann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kattee

Unser Zeichen: Pl Him Zeichen: Elekke Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Untersuchungsbericht 07911 Nr.

Betrifft: 1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 1 Probe: GP 3 Tiefe: 5,5 m

eingegangen am

23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

brauner, feuchter Sand

Geruch

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 2 11 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Finielmann
SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Ihr Zeichen: Klewwe Normanhenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07912

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 1 Probe: GP 4 Tiefe: 6,0 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

! ohne

Aussehen

braumer, lehmiger, feuchter

Sand

Geruch

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN · GUTACHTEN

Tel: 0407 25 80 95 · Tx. 2 11 950 (labor d) · Fax: 040725 87 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 2613 61 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZ!ALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Loschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle. Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Thr Zeichen: Kiewwe Normannenweg 17-21 2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07913

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 1 Probe: GP 5 Tiefe: 7,0 m

eingegangen am # 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung ohne

Aussehen

grauer, feuchter Sand

Geruch





Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)

Ger Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/258744 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 258095

Dr E -Ch Fintelmann u Dr H -W Meyer PF 261361 2000 Hamburg 26

> Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit-Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE.

Gasfreiheits-Untersuchungen Lade- und Löschkontrollen Mineralole Umweltproben Futtermittel Öle Fette Pharmazeutika Drogen Chemikalien Kaffee

Unser Zeichen: Fl Ihr Zeichen: Klewwe Kormannenweg 17-21 2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07914

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet.

: Auftrag: Lauenburg

Rohrung: 1 Probe: GP 6 Tiefe: 7,5 m

eingegangen am

23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

ohne

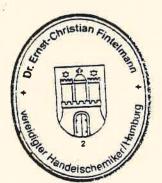
Aussehen

grauer, feuchter Sand

Geruch

ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FIRTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER der vereidig Angles ad Angles



Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN GUTACHTEN

Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 2 11 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Di. E -Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralole Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaflee

Unser Zeichen: Pl Thr Zeichen: Elewve Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07915

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet.

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 1 Probe: GP 7 Tiefe: 8,0 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

ohne

Aussehen

grauer, feuchter Sand

Geruch

ohne Besonderheit

der verelaget Handie Je dangker



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 0407 2580 95 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 04072587 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 2580 95

Dr. E.-Ch, Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 2613.61 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübech Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



in den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit.
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöie · Umweltpropen · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Ihr Zeichen: Klekwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07916

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 1 Probe: GP 8 Tiefe: 9.0 m

eingegangen am

32 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

grauer, grober Sand, Lehm

Geruch

whne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER der vereidigte Mandelschem ker



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN · GUTACHTEN

Tel: 040 / 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax· 040 / 25 87 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 2613 61 · 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübech Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit.
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittei · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Ihr Zeichen: Klewke Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07917

Betrifft: 1

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 1 Probe: GP 9 Tiefe: 9.5 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen

rötlichgrauer, feuchter Sand

Geruch.

schwach muffig

Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)

83,0

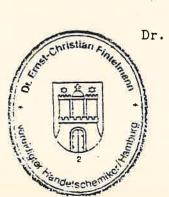
% mi/m

Mineralöl i.Tr.

(DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)

28

mg/kg



Dr. E.-Ch. FINTELMANT A Dr. HAW. MEYER der vereitete Handelstenker



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) oer Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer - PF 2613 61 · 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Ihr Zeichen: Klewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07918

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 1 Probe: GP 10 Tiefe: 10,0 m

eingegangen am \$23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	rötlichgrauer, feuchter Sand		
Geruch	ohne Besonderheit		
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	82,0	% m/m	
Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):			
- Arsen (AAS)	3,6	mg/kg	
- Blei (AAS)	₹ 3	mg/kg	
- Cadmium (AAS)	< 0,6	mg/kg	
- Chrom (AAS)	8	mg/kg	
- Kupfer (AAS)	2,7	mg/kg	
- Nickel (AAS)	4	mg/kg	
- Quecksilber (AAS)	< 0,04	mg/kg	
- Quecksilber (AAS)	11,6	mg/kg	

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/258744

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 258095

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 261361 · 2000 hamburg 26

Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr Gilbert - Dr. Schmitt und Dr Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle. Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikaiien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Ihr Zeichen: Klewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07919

Betrifft: 1

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 1 Probe: GP 11 Tiefe: 11,0 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

rötlich brauner, feuchter Sand

Geruch

schwach muffig

Dr. E.-Ch. FINTELMAN, p. Dr. H.-W. MEYE der verein gie Handig in den iker



Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN · GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/258744

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 258095

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 261361 · 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Liibeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaftee

Unser Zeichen: Pl Thr Zeichen: Klewwe Normannenweg 17-21

Normannenweg 17-21 2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07920

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet.

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 1 Probe: GP 12 Tiefe: 11,5 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

rötlichgrauer, feuchter Sand

Geruch

schwach muifig

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYE der vereidigte Antie sereicher



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/258744 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95 Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

> Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit: Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lage- und Löschkontrollen Mineralöle - Umweltproben - Futtermittel - Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Thr Zeichen: Klewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07921

- Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: 1 Tiefe: 0,5 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung - hohne

Aussehen

gelbgrauer Sand

Geruch



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN · GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/258744 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 258095 Dr E · Ch. Finteimann u. Dr. H · W. Meyer · PF 261361 · 2000 Hamburg 26

> Straßenbauamt Lilbeck Jerusalemsberg S

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE

Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle. Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Thr Zeichen: Klewwe Kormannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07922

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: 2 Tiefe: 0,8 m

eingegangen am

23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

braumer Sand

Geruch

ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

der veren de Mandel Angeriker



Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN GUTACHTEN

Tel: 040/ 2580 95 · Tx: 211 950 (labor d) Fax: 040/2587 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 2580 95

Dr. E.-Ch, Fintelmann u., Dr. H.-W. Meyer · PF 261361 | 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Loschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle. Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Thr Zeichen: Klewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07923

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: 3 Tiefe: 1,0 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

brauner Sand

Geruch

ohne Besonderheit

Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)

- Arsen (AAS)

87,8

2,9

mg/kg

2 m/m

Dr. E.-Ch. FINDELMANN u. Dr. H.-W. MEYER der Anjaite in Anjaine iker



Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN GUTACHTEN

Tel: 0407 25 80 95 · Tx 211 950 (labor d) · Fax: 040725 87 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr. E.-Ch. Fintermann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 2613 61 2000 Hamburg 26

ONION INTERNATION SECONDARY

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen - Lade- und Loschkontrollen Mineralöle - Umweltproben - Futtermittel - Öle, Fette Pharmazeutika - Drogen - Chemikalien - Kaffee

Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl Thr. Zeichen: Klewwo Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

< 3

< 0,6

6,7

mg/kg

mg/kg

mg/kg

mg/kg

Untersuchungsbericht Nr. 07924

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: 4 Tiefe: 1,8 m

eingegangen am

- Blei (AAS)

- Cadmium (AAS)

- Chrom (AAS)

- Kupfer (AAS)

23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

ohne

Seattle Description of the section o	periodical content and content and a	
Interene	nungserge	nnior
Unitersuci	Jungserge	DILLS:

Aussehen	*	Holzabfälle	(Sägespäne	÷)
Gerüch .		80	rhwach muffi	- S
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)			28,5	% m/m
Mineralöl i.Tr. (DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)		,	777	mg/kg
Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):			- 4	
- Arsen (AAS)			55,5	mg/kg

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 0407 25 80 95 · Tx 2 11 950 (labor d) · Fax · 0407 25 87 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer - PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann

SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontroller.
Mineralole · Umweltproben · Futtermitte. · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaftee

Untersuchungsbericht Nr. 07924

- Nickel (AAS)

- Quecksilber (AAS)

- Zink (AAS)

9 mg/lig

0,04

mg/itg

11,9 mg/kg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN Dr. H.-W. MEYER der verhamt Mayon schemiker



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tei: 040/ 2580 95 · Tx: 211 950 (labor d) Fax: 040/258744

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 2580 95

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer: PF 261361 2000 Hamburg 26

StraBenbauant Lübech Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr Gilbert Dr Schmitt und Dr Fintelmann
SPEZIALGEBIETE

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittei · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Thr Zeichen: Klewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07925

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: 5 Tiefe: 2,8 m

eingegangen am

23.07,1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

brauner feuchter Sand

Geruch

schwach muffig

Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)

84.2 % m/m

- Arsen (AAS)

 $1,9 \quad mg/kg$



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/258744 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95 Dr E.-Ch Fintelmann u Dr H-W Meyer PF 2613 61 - 2000 Hamburg 26

> Straßenbauamt Lübech Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr Gilbert Dr. Schmitt und Dr Finteimann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen Lade- und Loschkontrollen Mineralole · Umweltproben · Futtermittel · Ole, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Thr Zeichen: Klewwe Normannehweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90%

Untersuchungsbericht Nr.

Betrifft: 1 Probe

Boden

bezeichnet.

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: 6 Tiefe: 3,4 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen

grauer Lehm

Geruch

schwach muffig

Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)

72,3

% m/m

Mineralöl i.Tr.

(DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)

22

mg/kg



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/258744 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95 Dr E -Ch Fintelmann u Dr H -W Meyer PF 2613 61 2000 Hamburg 26

> StraBenbauamt Lübeck Termsalomshers 9

2400 Liibeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE

Gasfreiheits-Untersuchungen - Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben Futtermittel · Öle. Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kattee

Unser Zeichen: Pl Zeichen: Klewe Normannehweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07927

Betrifft: 1 Probe → Boden

bezeichnet.

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: 7

Tiefe: 3.9 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen brauner lehmiger Sand Geruch ohne Beschderheit

	78.5	% m/m
*		
	4,5	mg/kg
	18	mg/kg
	< 0,6	mg/kg
	13	mg/kg
	9,4	mg/kg
	7	mg/kg
	< 0,04	mg/kg
	35,2	mg/kg
		4,5 18 < 0,6 13 9,4 7

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)

der Handelskämmer Hamburg

ANALYSEN GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/258744

Nachtrufe. über Anrufbeantworter 258095

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 261361 · 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



in den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöie · Umweltproben · Futtermittel · Öle. Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl lhr Zeichen: Klewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07928

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet.

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: GP 1 Tiefe: 4,5 m

eingegangen am

23.07.1990 in Weithalsslas

Verschlußsicherung

: ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen

brauner feuchter Sand

Geruch

schwach muffig

Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)

82,2

% m/m

Mineralöl i.Tr.

(DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)

14

mg/kg



Dr. E.-Ch. FINTELMAND Dr. H.-W. MEYER der verbeider Meyer behemiker

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 0407 25 80 95 - Tx 2 11 950 (labor d) - Fax: 040725 87 44 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95 Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer. - PF 26 13 61 - 2000 Hamburg 26

> Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Liibech 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Finteimann SPEZIALGEBIETE.

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Loschkontrollen Mineralole · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Thr Zeichen: Klewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07929

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: GP 2 Tiefe: 5,0 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

brauner lehmiger Sand

Geruch

schwach muffig





Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)

oer Handelskammer Hamburg

ANALYSEN GUTACHTEN

Tel: 040/ 2580 95 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/258744

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 2580 95

Dr E -Ch. Fintelmann u Dr H ·W Meyer PF 2613.61 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübech Jerusalemsherg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:

Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle. Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Ihr Zeichen: Klewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07930

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: GP 3 Tiefe: 6,0 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

grauer Lehm

Geruch

ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTE MANN u. Dr. H.-W. MEYER der verst der Verster der versteren ber



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) oer Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 · Tx, 211950 (labor d) · Fax: 040/258744

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 258095

Dr. E.-Ch, Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 261361 · 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübech Jerusalemsberg D

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Finteimann
SPEZIALGEBIETE

Gasfreiheits-Untersuchungen - Lade- und Löschkontrollen Mineralöle - Umweltproben - Futtermittel - Öle, Fette Pharmazeutika - Drogen - Chemikalien - Kaffee

Unser Zeichen: Pl Ihr Zeichen: Klewwe Normannenweg 17-21

Normannenweg 17-21 2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07931

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: GP 4 Tiefe: 6,5 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen

grauer Lehm

Geruch

schwach muffig

Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)

81,4

% m/n:

Mineralöl i.Tr.

(DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)

13

mg/kg



Dr. E.-Ch FINTELMANN D. Dr. H.-W. MEYER der ver iker

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN GUTACHTEN

Tel: 040 / 25 80 95 · Tx 2 11 950 (labor d) Fax: 040 / 25 87 44 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95 Dr E.-Ch Fintelmann u Dr H.-W Meyer PF 261361 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit: Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen - Lade- und Löschkontrollen Mineraloie Umweltproben Futtermittel Öle. Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Thro Zeichen: Elekwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/96

Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Untersuchungsbericht

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: GP 5 Tiefe: 7,0 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

grauer Lehm

Geruch



Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hampurg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040/ 25 80 95 · Tx. 211 950 (labor d) · Fax: 040 / 25 87 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr. E.-Ch. Finlelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 2613 61 · 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachtaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pi Ihr Zeichen: Elewwo Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07933

Eetrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: GP 6 Tiefe: 8,0 m

eingegangen am

23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

brauner feuchter Sand

Garach

ohne Besonderheit

der verei MA hand L. Dr. H.-W. MEYER



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/258744
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 258095
Dr. E.-Ch. Finteimann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 261361 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 0

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öie. Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaflee

Unser Zeichen: F1 Thr Zeichen: Elewee Normannenweg 17-21 2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07934

Betrifft:

1 Probe

Eoden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: GP 7 Tiefe: 8,5 m

eingegangen am

: 22.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

chne

Aussehen

brauner schwach lehmiger Sand

Geruch

ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER der vereignam Abjud Alexander



Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN GUTACHTEN

Tel: 0407 25 80 95 · Tx: 2 11 950 (labor d) · Fax: 040725 87 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 2613 61 · 2000 Hamburg 26

Straßenbouamt Lübech Jerusalemsberg 2

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Bhr Zeichen: Klewse Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07935

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: GP 8 Tiefe: 9,0 m

eingegangen am

23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	brauner feuchter Sand		
Geruch	schwach muffig		
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	3.4	85,5	% m/m
Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):			
- Arsen (AAS)		0,93	mg/kg
- Blei (AAS)		7	mg/kg
- Cadmium (AAS)		< 0,6	mg/kg
- Chrom (AAS)		2	mg/kg
- Kupfer (AAS) - Nickel (AAS)		$\frac{4}{1}, \frac{2}{2}$	mg/kg
- Nickel (AAS)	*	3	mg/kg
- Quecksilber (AAS)		< 0.04	mg/kg
- Quecksilber (AAS) - Zink (AAS)		5,8	mg/kg

handalschen

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) oer Handelskammer Hamburg

ANALYSEN · GUTACHTEN

Tel: 040 / 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040 / 25 87 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr. E -Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer - PF 261361 2000 Hamburg 26

Straffentauant Lüberic Jerusalemslers 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Ihr Zeichen: Elewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07936

Betrifft: | Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: GP 9 Tiefe: 9,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung 📑 ohne

Aussehen	brauner feuchter Sand		
Geruch	ohne Besonderheit		
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	85,6	% m/m	
Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):	*		
- Arsen (AAS)	4 1,4	mg/kg	
- Blei (AAS)	7	mg/kg	
- Cadmium (AAS)	< 0,6	mg/kg	
- Chrom (AAS)	3	mg/kg	
- Kupfer (AAS)	2,6	mg/kg	
- Nickel (AAS)	3	mg/kg	
- Quecksilber (AAS)	< 0,04	mg/kg	
- Zink (AAS)	6,0	mg/kg	

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 · Tx 211950 (labor d) · Fax: 040/258744 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95 Dr El-Ch Fintelmann u Dr. Hl-W Meyer PF 261361 2000 Hamburg 26

> Straßenbauamt Lübeck derusalemsberg 9

2400 Lithect, 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit: Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE.

Gasfreiheits-Untersuchungen - Lade- und Löschkontrollen Mineralole Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Enser Zeichen: Pl Zeichen: Llewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07937

Betrifft: 1 Probe

Boden:

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: GP 10 Tiefe: 10.0 m

eingegangen am

23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen

braumer feuchter Sand

Geruch

schwach muffig

Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)

84,9

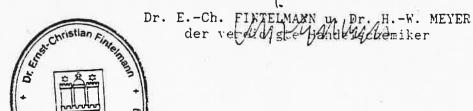
% m/m

Mineralöl i.Tr.

(DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)

28

mg/kg



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN · GUTACHTEN

Tel: 040/ 2580 95 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/2587 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 2580 95

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer - PF 2613 61 · 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübech. Jerusalemsberg 9

2400 | Tübech 3



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle. Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kattee

Luser 7-ichen: Pl Thr Zeichen: Klewke Normannenwes 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07938

Betrifft: 1 Probe Boden

> Bohrung: 2 Probe: GP 11 Tiefe: 10.5 m

eingegangen am : 20.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen

brauner feuchter Sand

Geruch

schwach muffig

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER der verelagen Manage goldwaker



Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) øer Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040 / 25 80 95 · Tx 211 950 (labor d) · Fax: 040 / 25 87 44 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95 Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 2613 61 2000 Hamburg 26

> Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Liibeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Loschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Ole, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Vnser Zeichen: Fl Th: Zeichen: Elewse Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07939

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: GP 12 Tiefe: 11,0 m

eingegangen am

23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen

brauner feuchter Sand

Geruch

schwach_muffiq

Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)

85.1

% m/m

Mineralöl i.Tr.

(DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)

12

mg/kg



Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER der verein franklichteniker

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040 / 25 80 95 ° Tx ° 211 950 (labor d) - Fax 040 / 25 87 44 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95 Dr. E.-Ch, Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

> Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Thr Zeichen: Klewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07940

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 2 Probe: GP 13 Tiefe: 11,5 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

brauner feuchter Sand

Géruch

ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYE der veral nega Wanten Angel ker

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)

oer Handelskammer Hamburg

ANALYSEN GUTACHTEN

Tel: 0407 25 80 95 · Tx: 2 11 950 (labor d) · Fax: 040725 87 44 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr E -Ch Fintelmann u Dr H -W Meyer PF 2613 61 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lilbeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Loschkontrollen Mineralole · Umweltproben · Futtermittel · Ole, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Ihr Zeichen: Klewwe Normanneuweg 17-21

111.

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07941

Betrifft: 1 Probe Boden

hezeichnet : Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 3 Probe: 1 Tiefe: 0,5 m

eingegangen am 💢 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung 💮 ohne

Aussehen	brauner Sa	nd
Geruch	ohne Besonderhe	it,
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	95,3	% m/m
Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):		8
- Arsen (AAS)	5,8	mg/kg
- Blei (AAS)	9	mg/kg
- Cadmium (AAS)	< 0,6	mg/kg
- Chrom (AAS)	4	mg/kg
- Kupfer (AAS) - Nickel (AAS)	3,8	mg/kg
- Nickel (AAS)	3	mg/kg
- Quecksilber (AAS)	0,11	mg/kg
- Zink (AAS)	9,2	mg/kg

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN · GUTACHTEN

Tel: 040/ 2580 95 · Tx. 211 950 (labor d) Fax: 040/258744 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95 Dr. E.-Ch, Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer | PF 2613 61 | 2000 Hamburg 26

> Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE

Gasfreiheits-Untersuchungen Lage- und Loschkontrollen Mineralole · Umweltproben Futtermittel · Oie. Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Zeichen: Elewwe Thr Normannenwes 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07942

Betrifft: 1 Probe

Boden

bezeichnet

Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 3 Probe: 2 Tiefe: 1,5 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

brauner lehmiger Sand

Geruch

ohne Besonderheit



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN GUTACHTEN

Tel: 040 / 25 80 95 · Tx 2 11 950 (labor d) · Fax: 040 / 25 87 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr. E -Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg ?

2400 Liibeck 1



In den Fachiaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen Lade- und Löschkontrollen Mineralöle Umweltproben Futtermittel Öle, Fette Pharmazeutika Drogen Chemikalien Kaffee

Unser Zeichen: Pl Phr Zeichen: Klewwe Normannenwes 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07943

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 3 Probe: 3 Tiefe: 2,0 m

Yandelscher

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

		and the second second
Aussehen	Holzabfälle (Sägespäne, Holzplättchen)	
Geruch:	ohne Besonderheit	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	36,7 %	6 m/m
Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):		
- Arsen (AAS)	3,1 m	ig/kg
- Blei (AAS)	< 3 m	ig/kg
- Cadmium (AAS)	< 0,6 m	ng/kg
- Chrom (AAS)	19 m	ig/kg
- Kupfer (AAS)	7,6 m	ng/kg
- Nickel (AAS)	53 m	ig/kg
- Quecksilber (AAS)	< 0,04 m	ig/kg
- Quecksilber (AAS)	38,7 m	ig/kg

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburo

ANALYSEN : GUTACHTEN

Tel: 040/ 258095 · Tx: 211950 (labor d) · Fax 040/258744 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95 Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 2613.61 2000 Hamburg 26

> Straßenbauamt Lübeck Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbungen mit Dr Gilbert Dr Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen - Lade- und Loschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika - Drogen - Chemikalien - Kaffee

Unser Zeichen: Pl Zeichen: Elewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr.

Betrifft: 1 Probe

Boden

bezeichnet.

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 3 Probe: 4 Tiefe: 3,5 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

grauer brauner sandiger Lehm

Geruch

ohne Besonderheit



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040/ 25 80 95 · Tx 2 11 950 (labor d) + Fax: 040/25 87 44 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95 Dr. E · Ch. Finielmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

> Straßenbauamt Lübech Jerusalemsberg 9

2400 Libech 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mig Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle. Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Pl Thr - Zeichen: Klewwe-Kormannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07945

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 4
Probe: 1
Tiefe: 0.5 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

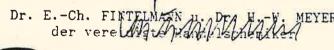
: ohne

Aussehen

brauner Sand

Geruch

schwach muffig





Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 0407 2580 95 -Tx, 211950 (labor d) - Fax: 0407258744

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 2580 95

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer - PF 261361 - 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübert Jerusalemsberg S

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit.
Dr. Gilbert : Dr. Schmitt und Dr. Finteimann
SPEZIALGEBIETE:

Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: Fl Thr Zeichen: Elewwe Normannenwog 17-21

brauner Sand und Bauschutt

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07946

Betrifft: 1 Pr

1 Probe

Boden

bezeichnet

Aussehen

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 4 Frobe: 2 Tiefe: 0.9 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

lintoncue	hungsergebnis:
Ulite! Suc	nungsergeonis.

Geruch	ohne Bes	ohne Besonderheit	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)		86,9 % m/m	
Mineralöl i.Tr. (DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)		32 mg/kg	
Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):			
- Incon (115)		0 = 4	

- Arsen (AAS)	0,71	wa\Fa
- Blei (AAS)	90	mg/kg
- Cadmium (AAS)	< 0,6	mg/kg
- Chrom (AAS)	130	mg/kg

- Kupfer (AAS)

48 mg/kg

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN GUTACHTEN

Tel: 040 / 25 80 95 ° Tx 2 11 950 (labor d) · Fax: 040 / 25 87 44 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25.80 95 Dr. E.-Ch. Fintelmann u, Dr. H.-W. Meyer - PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE

Gasfreiheits-Untersuchungen - Lade- und Löschkontrollen Mineralöle - Umweltproben - Futtermittel - Öle, Fette Pharmazeutika - Drogen - Chemikalien - Kaffee

Untersuchungsbericht Nr. 07946

- Nickel (AAS)

.....

- Quecksilber (AAS)

- Zink (AAS)

17

mg/1.2

0,04

mg/kg

124

mg/kg

Dr. E.-Ch. FINGELMANN A. Dr. H. W. MEYER der vertalle Many Adams Oper



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 040 / 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040 / 25 87 44 Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95 Dr. E.-Ch. Finteimann u. Dr. H.-W. Meyer PF 2613 61 - 2000 Hamburg 26

> Straßenbauamt Lübech Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit: Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann

SPEZIALGEBIETE

Gasfreiheits-Untersuchungen, Lade- und Löschkontrollen Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle. Fette 'Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Unser Zeichen: P4 Ihr Zeichen: Rlewws Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07947

Betrifft: ?

1 Probe

Boden

bezeichnet

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 4
Probe: 3
Tiefe: 1.5 m

eingegangen am

23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

Holzabfälle (Sägespäne)

Geruch

ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN Dr. H.-W. MEYER der ver MANA Valde bemiker



Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg

ANALYSEN · GUTACHTEN ·

Tel: 040/ 25 80 95 · Tx. 2 11 950 (labor d) Fax: 040/25 87 44

Nachtrute: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 2613 61 2000 Hamburg 26

Straßenbauamt Lübech Jerusalemsbarg 3

2400 Lübeck 1



In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann SPEZIALGEBIETE:

Gastreiheits-Untersuchungen - Lade- und Loschkontrollen Mineralöle - Umweltproben - Futtermittel - Ole, Fette Pharmazeutika - Drogen - Chemikalien - Kaffee

Unser Zeichen: Pl Th: Zeichen: Klekwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07948

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 4
Probe: 4
Tiefe: 2.5 m

eingegangen am 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen

brauner feuchter Sand

Geruch

schwach muffig

Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)

83,4 % m/m

Mineralöl i.Tr. (DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)

16 mg/kg

Dr. E.-Ch. FINTELMAN, U. Dr. H.-W. MEYER der vereiche Verlanden den Sterfeniker

Offentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskämmer Hamburg

ANALYSEN - GUTACHTEN

Tel: 0407 25 80 95 - Tx: 211 950 (labor d) - Fax: 040725 87 44

Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer - PF 2613 61 2000 Hamburg 26

SHOOT WEEN WATTON

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilben - Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE.

Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen Mineralole · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt lübech Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl Thr Zeichen: Flewwe Normannenweg 17-21

2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07949

Betrifft:

1 Probe

Boden

bezeichnet.

: Auftrag: Lauenburg

Bohrung: 4
Probe: 5
Tiefe: 3,5 m

eingegangen am

: 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung

: ohne

Aussehen

brauner sandiger Lehm

Geruch

ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER der veral All Manager priker



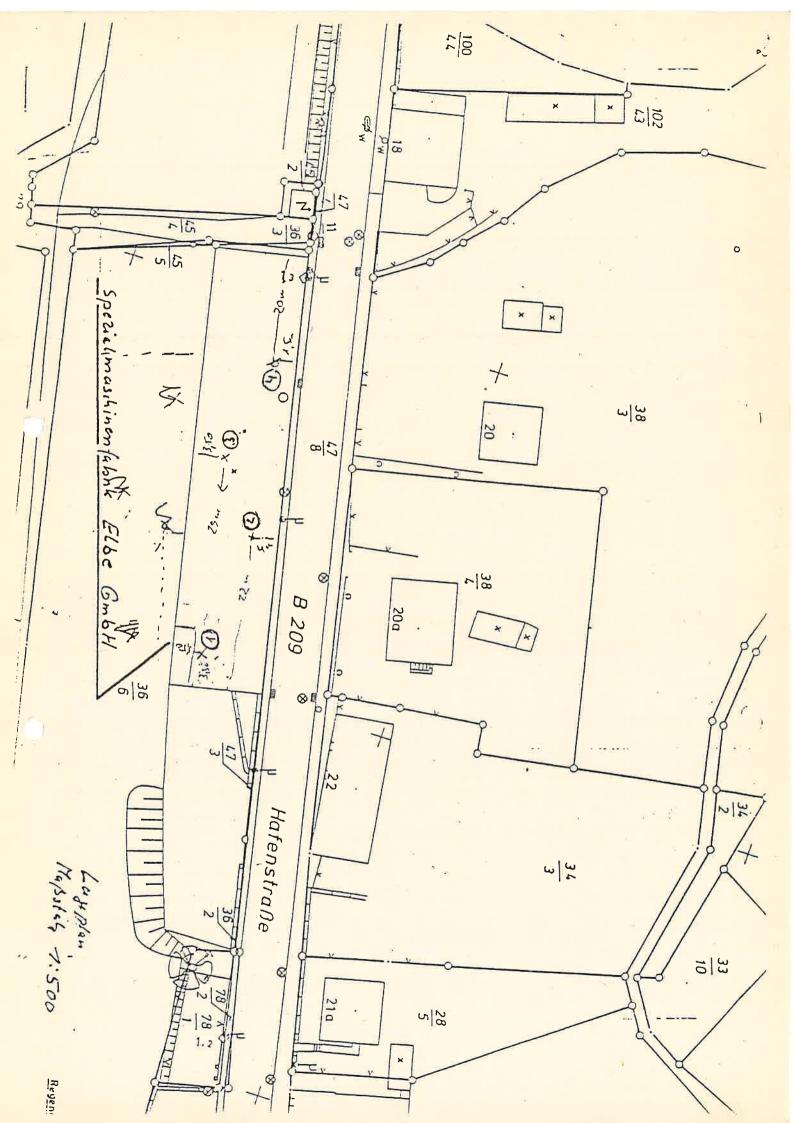
Aktenzeichen:
Archiv Nr.: 90093

T. SERBAY
Dipl.-Geologe
Kattenbek 2
2312 Mönkeberg bei Kiel
0431/231818
0431/232288

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben
nach DIN 4022

Karia i; M 1: Nr.: Name das Karianblaties Gitterworte des Bohrpunktes: rechts hoch: Autraggober: Labor Dr. Finde Institut M. Meyer Normannewen Weg 1: 2000 Hamburg 26 Objekt: EUBE-MASCHIENENFAP: Dr. 12000 Hamburg 26 Ort: HAFENSTRABE 19-1: LUNBURG BODENUNTERSUCHUNGEN MEGEN KONTAMINIERUNG Zweck der Bohrung: OK Gelände Höhe das Ansatzpunktes zu NN: oder zu einem anderen Bezugspunkt: müber bzw. unter* Gelände) Bohrunternehmer: T. Serbay Gebahrt vom 12.07. 12.07.40 Bohrunternehmer: Rammkernsondierbohrtgereit Bohrerfahren: Rammkernsondierbohrtgereit Bohrlochdurchmessor:* Nein Verrohrung:*** Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen: Filter: von mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: von mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: Kiesschütung: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: von mbis munter Ansatzpunkt bei Förderung munter Ansatzpunkt bei mi/h bzw. I/s* Beharrungstustand erreicht? je/nein* Pumpversuch vom Uhr bis Uhr	Sondierbohrung Nr.:	1
Auftraggeber: Labor Dr.Findelmann and Meyer Normannenwen weg 1: 2000 Hamburg 26 Objekt: ELBE-MASCHIENENFAM: Ort: HAFENSTRAGE 1:12-25 LINBURG BODENUNTERSUCHUNGEN WEGEN KONTAMINIERUNG Zweck der Bohrung: OK Gelände Höhe des Ansatzpunktes zu NN: oder zu einem anderen Bezugspunkt: (Ansatzpunkt müber bzw. unter* Gelände) Bohrunternehmer: T. Serbay Goräteführer: Gelände) Bohrunternehmer: Rammkernsondierbohrung: Bohrverlahen: Rammkernsondierbohrung: Bohrverlahen: Rammkernsondierbohrung: Wernehrung: Rammkernsondierbohrung: Wernehrung: Rammkernsondierbohrung: Wernehrung: Rammkernsondierbohrungen: Bohrlochdurchmessor: Nein munter Ansatzpunkt O mm Art: Von mbis munter Ansatzpunkt O mm Art: Von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: Von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: Von mbis munter Ansatzpunkt	Karie i; M 1 :	Nr ·
Autraggeber: Labor Dr. Fundelsmin and Meyer Normannenwen Wei. 17 2000 Hamburg 26 Objekt: ELBE-MASCHIENENFANCH Ort: HAFENSTRAGE 13-25 AUNBURG BODENUNTERSUCHUNGEN WEGEN KONTAMINIERUNG Zweck der Bohrung: OK Gelände Höhe des Ansatzpunktes zu NN: oder zu einem enderen Bezugspunkt: (Ansatzpunkt müber bzw. unter* Gelände) Bohrunternehmer: T. Serbay Gebehrt vom 12.07. 12.07. 40 Rammke Pilsondierbohrtzungt Bohreriahren: Rammkernsondierbohrtzungt Bohreriahren: Rammkernsondierbohrtzungt Bohreriahren: Nein B	Gitterworte des Bohrpu	Dktes: rachts
Normannenwen weg 1: 2000 Hamburg 26 Objekt: ELBE MASCHIENENFAR. Ort: HAFENSTRAGE 19-21 LAUNBURG BODENUNTERSUCHUNGEN KEGEN KONTAMINIERUNG Zweck der Bohrung: OK Gelände Höhe das Ansatzpunktes zu NN: oder zu einem anderen Bezugspunkt: müber bzw. unter* Gelände) Bohrunternehmer: T. Serbaw Bohrunternehmer: T. Serbay 12.07. 12.07. 90 Gebehrt vom Räminke Pilsondie Pohryning Bohrverlahren: Rammkernsondierbohryning Bohrepaät: SO-40. mm Bohrlochdurchmessor:** nein Verrohrung:*** Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen: Filler: von mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: von mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: von mbis munter Ansatzpunkt bei Förderung munter Ansatzpunkt bei milh bzw. 1/5* Beharrungszustand erreicht? ja/noin*	Aultragasher	abor Dr Fandulan hoch:
Objekt: ELBE MASCHIEMENAMENTO Ort: HAFENSTRAGE 19-21: JUNBURG BODENUNTERSUCHUNGEN WEGEN KONTAMINIERUNG Zweck der Bohrung: OK GETAND Höhe des Ansatzpunktes zu NN: oder zu einem anderen Bezugspunkt: müber bzw. unter* Gelände) Bohrunternehmer: T. Serbay Bohrunternehmer: T. Serbay Rämmkeinsondierbohrzungt Bohrerlahren: Rammkernsondierbohrzungt Bohrerlahren: Rammkernsondierbohrzungt Bohrlochdurchmessor:** nein Verrohrung:*** Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen: Filter: von mbis munter Ansatzpunkt O mm Art: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: Abdichtung (Wassersperre): von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: Abdichtung (Wassersperre): von mbis munter Ansatzpunkt von mbis munter Ansatzpunkt bei Förderung munter Ansatzpunkt bei Förderung munter Ansatzpunkt bei Förderung munter Ansatzpunkt bei mith bzw. 1/5*		
Ort: INAFENSTRAGE 19-25 AUNBURG BODENUNTERSUCHUNGEN WEGEN KONTAMINIERUNG Zweck der Bohrung: OK Gelände Höhe des Ansatzpunktes zu NN: Oder zu einem anderen Bezugspunkt: (Ansatzpunkt müber bzw. unter* Gelände) Bohrunternehmer: T. Serbay 12.07. 12.07. 90 Gebahrt vom Räminkellisondierbohrungen: Bohrverlahren; Rammkernsondierbohrungen: Bohrogerät: S0-40. mm. Bohrlochdurchmessor:** Nein Verrohrung:*** Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen: Filter: von mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: von mbis munter Ansatzpunkt Körnung: von m bis munter Ansatzpunkt, Körnung: von m bis munter Ansatzpunkt, Körnung: Abdichtung (Wassersperre): von m bis munter Ansatzpunkt, Körnung: Abdichtung (Massersperre): von m bis munter Ansatzpunkt bei Fördorung munter Ansatzpunkt bei mil/h bzw. 1/s* Beharrungszustand erreicht? ja/noin*		
BODENUNTERSUCHUNGEN WEGEN KONTAMINIERUNG Zweck der Bohrung: OK GEIBINTP Höhe dos Ansatzpunktes zu NN: Oder zu einem anderen Bezugspunkt: müber bzw. unter* Gelände) Bohrunternehmer: T. Serbay 12.07. 12.07. 40 Gebohrt vom Rämmkerinsondierbohrgening Bohrverlahren: Rammkernsondierbohrgening Bohrlochdurchmessor:** nein Verrohrung:*** Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen: Filter: von mbis munter Ansatzpunkt O mm Art: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: von m bis munter Ansatzpunkt, Körnung: bei Förderung munter Ansatzpunkt bei mil/h bzw. 1/5* Beharrungszustand erreicht? ja/nein*	0	ILBE -MASCHIENENEAP
Zweck der Bohrung: OK Gellande Höhe dos Ansatzpunktes zu NN: (Ansatzpunkt müber bzw. unter* Gelände) Bohrunternehmer: T. Serbay 12.07, Gebohrt vom 12.07, Rämmke hisondierbohre 112.07, Bohrverlahren: Rammkernsondierbohre 112.07, Bohrlochdurchmessor: 80-40. mm. Bohrlochdurchmessor: Pein Verrohrung: Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen: Filter: von mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: von mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: von mbis munter Ansatzpunkt bei Förderung munter Ansatzpunkt bei m³/h bzw. 1/s*	Ott: gamgammigarjal	PODENTIATED SHOWING
Höhe dos Ansatzpunktes zu NN: (Ansatzpunkt müber bzw. unter* Gelände) Bohrunternehmer: T. Serbay 12.07. Gebohrt vom 12.07. Rämmke his ondierbohrg: 10 Bohrverfahren: Rammkernsondierbohrg: 10 Bohrlochdurchmessor: 80-40. mm Bohrlochdurchmessor: 9 Parit Non mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: von mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: von mbis munter Ansatzpunkt Normung: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: Abdichtung (Wassersperre): von mbis munter Ansatzpunkt von munter Ansatzpunkt bei milyh bzw. I/s*		
Cansaizpunkt m über bzw. unter* Gelände) Bohrunternehmer: T. Scrbay 12.07. 40 Geräteführer: DiplGeol.R. Schulze Rammke Pilsondle Phohratting Bodenansprache: DiplGeol.R. Schulze Bohrverlahren: Rammkernsondierbohratting Bodenansprache: DiplGeol.R. Schulze Bohrverlahren: Rammkernsondierbohratting Bodenansprache: DiplGeol.R. Schulze Bohrverlahren: Rammkernsondierbohratting Bodenansprache: DiplGeol.R. Schulze DiplGeol.R. Schulze Bodenansprache: DiplGeol.R. Schulze DiplGeol.R. Schulze Bodenansprache: DiplGeol.R. Schulze DiplGeol.R		
Bohrunternehmer: T. Serbay 12.07. 12.07.40 Gebohrt vom Rämmke his ond ier bohr in 19.00 Bodenansprache: DiplGeol.R. Schulze Bohrverfahren: Rammkernsondierbohrg: ript Bohrgorāt: 80-40.mm Bohrlochdurchmessor: Nein Verrohrung: *** Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen: Filter: von mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: von mbis munter Ansatzpunkt von munter Ansatzpunkt		The state of the s
Gebohrt vom 12.07. 12.07.40 Bodenansprache: DiplGeol.R. Schulze Bohrverlahren: Rammkernsondierbohrgrout Bohrverlahren: Rammkernsondierbohrgrout Bohrlochdurchmessor:** nein Verrohrung:*** Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen: Filter: von mbis munter Ansatzpunkt O mm Art: von mbis munter Ansatzpunkt O mm Art: Ven mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: von m bis munter Ansatzpunkt bei Förderung munter Ansatzpunkt bei m²/h bzw. 1/s*		(Ansatzpunkt
Gebohrt vom 12.07. 12.07.40 Bodenasprache: DiplGeol.R. Schulze Rammkernsondierbohrg: DiplGeol.R. Schulze Bohrverlahren: Rammkernsondierbohrg: DiplGeol.R. Schulze Bohrgerät: 80-40.mm Bohrlochdurchmesser: Nein Verrohrung: Nein Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen: Filter: von mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: von mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: Kiesschütung: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: Abdichtung (Wassersperre): von mbis munter Ansatzpunkt bei mil/h bzw. 1/5* Beharrungszustand erreicht? ja/nein*	Comuniternenmar.	these control of the
Bohrverlahren: Rammkernsondierbohrg: 1916 Bohrgorāt: 80-40 mm. Bohrlochdurchmessor: 1921 Verrohrung: 1928 Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen: Filter: von mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: von mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: Kiesschüttung: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: von mbis munter Ansatzpunkt bei Förderung munter Ansatzpunkt bei m³/h bzw. 1/s*	Gebohrt vom	.07. 12.07 90 Gerateluhrer:
Bohrgerät: 80-40 mm. Bohrlochdurchmesser:** nein Verrohrung:*** Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen: Filter: von mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: von mbis munter Ansatzpunkt 0 mm Art: Kiesschüttung: von mbis munter Ansatzpunkt, Körnung: Abdichtung (Wassersperro): von mbis munter Ansatzpunkt von mbis munter Ansatzpunkt von mbis munter Ansatzpunkt bei Förderung munter Ansatzpunkt bei m³/h bzw. 1/s* Beharrungszustand erreicht? ja/nein*	Bohrverlahren: Ra	mmkernsondierbohrung Bodenansprache:
Bohrlochdurchmessor:** Nein Verrohrung:*** Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen: Filter: von	Bohronar	IIIII TH'Y ITY ITY ITY IN A PART OF
Verrohrung:*** Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen: Filter: von		
Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen: Filter: von		
Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen: Filter: von	verronrung:	
Filter: von		
Kiesschüttung: von	Filter: von m.b.	***BSSB/BOIN UNGAN:
Kiesschüttung: von	VOS	s m unter Ansatzpunkt O mm Art:
von		and the differ with the control of t
Abdichtung (Wassersperre): von	•	munity of a minimum in unter Ansatzpunkt, Körnungs
Von m bis m unter Ansatzpunkt Vassorstand în Ruhe: m unter Ansatzpunkt bei Förderung m unter Ansatzpunkt bei m²/h bzw. l/s* Beharrungszustand erreicht? ja/nein*		THE STATE OF THE S
von m bis m unter Ansatzpunkt Vassorstand în Ruhe: m unter Ansatzpunkt bei Förderung m unter Ansatzpunkt bei m³/h bzw. l/s* Beharrungszustand erreicht? ja/noin*	Abdichtung (Wassersperre	: von m bis m unter Ansatzpunkt
bei Förderung		von m bis m bis
bei Förderungm unter Ansatzpunkt bei m³/h bzw. l/s* Beharrungszustand erreicht? ja/noin*	Vassorstand in Ruhe:	m unter Ansatzpunkt
beharrungszustand erreicht? ja/noin*		
	Beharryngszus	tand erreicht? is/neice
Uhr		
		Uhr bis
· Vichtrotroflances bitte atreichen · Bel Schräpbürgug-Bobrlängs	Vichtrefraffancer bille streiches	
Yerrebrie Streete peterstreigtes Kiel, den Unterschrift:	· Yerrebrie Streetes pelerstreiches	Kiel, den Unterschrift
	achtechnisch hearheite	
achtechnisch bearbeitet von	Copon poet Cara in .	8m
oben nach Bearbeitung aufbewahrt bzw. vernichtet i i	open usen postpoitand at	bewahrt bzw. vernichtet= 11 i
Anzil I		Anz:.l I: unter Nr.:



000003

RAMMUERASONE ERBOHRUMG MR: 1

12,277.3

ANSAT/HOHE:CIl Gelande

0.00- 0.20 m Asphaltdecke

antigesteem:-

-0.50 m AUFPULLUNG

Schluff bis Kies, Asphaltreste, Kieslagen braum bis hellbraum, mittelwicht. mittelschwer zu bohren, trocken kein beruch neutral?

Pr. 1/ 0.50 m

-1.50 m SAND

Mittelsand.schluffig.frinsandig.heibraun. matreldient mirtelschwer zu bohren. kalkfrei.am 1.70 m naß kein Geruch

Pr. 2/ 1.50 m

-3,50 m SAND

Grobsand, feinsandig, mittelsandig, kiesig. hellbraun, mitteldicht, mittelschwer zu bohren.kalkirei.naß chemischer Geruch?

Pr. 3 2.50 m

-3.70 m MUDDE

Seninff, toung, fernsandag, stark organisch. munkeiging weach, leacht am bobben. kalkivar

Fänlmisgerbon

면 . 그 (10년) 19

-4,00 SAND

antibusanc seconting terms and negrobs and ng numbergram attendacht ittelschwe. 20 bon. en kalktiel mil. Kern de non henralt

2 . i). h) =

basserspiegel: 1.70 ~ Guter Ausattonnut nach seemargung og: Somate: bontung.

190)(29).

SAMMAERASONOLERROHRUNG NR: La

200 67 10

ANSAITHCHEID: Gelände Bezogen auf Höhenbezugspunkt

0.00-4.00 m. Siehe Schichtenverzeichniss Rarmkernsondierbohrung Nr.1

= 6.00 m SAND

Mittelsand.schluffig.feinsandig.grob sandig, braum, mitteldicht, mittelschwer zu bohren kalkiren nak Fauluisgeruch

Pr. 1 = 4150 m Pr. 2 = 5.00 m Pr. 0 5,50 m Pr. 4. 6,00 m

- 7,50 m SAND

Grobsand.schluffig.feinsandig,mittelsandig kiesig.braun.matteldicht.mittelschwer zu bohren.kalkfrei.organisch Fäulnisgeruch

> Pr. 5/ 7.00 m Pr. 6/ 7.50 m

- 9.00 m BECKENSCHLUFF

Schluff.tonig.Sand-Kieslagen.braun. weich:kalkfrei kein Geruch neutral?

> Pr. 7: 5,00 m Pr. 87 9,00 m

-10,40 m SAND

Ferosand.schluffig.mattelsmedig.hellbuhun matteldichm, mittelschwer zu bohren kaikfrei, man

kein Geruch heutval?

Pr. 9: 9.50 m Pr. 10 - 10 .00 m

##2.00 m 5AND

Mittelsand, feinsandig, grobsandig, hellbraum, satteldicht, mittelschwer zu bohr4en. kalkfrei nan

kein Geruch neutral?

Pr.11/11.00 m Pr.12/11.50 m

Wasserspiegel: 1.70 m unter Ansatzpunkt nach Beendigung der Sondierbehrung.

PARMINERNSOND (EDBOHRUNG NR: 2

2007 . W

A.5 VI MOHE: OK Gerande

4 . T"

0.00- 0,20 m AUPHAUPDECKE

- 0.50 m SAND/AUFFULLUNG

- 0.50 m AUFFULLUNG

= 1.30 m SAND

- 1.90 m TORF

- 2.90 m SAND

- 1 do in Millione

= 4,00 t SAND

Gesternic Wieder asphalthert

Feinsand.schluffig.hellbraum.mitteldicht. mittelschwer zu bohren.kalkfrei.trocken kein Geruch mentral?

Pr. 1/ 0.50 m Schlorf bis Raes.humos.Schlackereste braun bis graubraun.mitteldicht. mattelschwer zu bohren.trocken kein Geruch neutral?

Pr. 2: 0.50 m

Mittelsand.schluffig.feinsandig.helbraun. mitteldicht.mittelschwer zu bohren. kalkfrei.humose Logen kein Geruch neutrai?

Pr. 3/ 1.00 m

zerserst.dunkelbraum.weich-breeig. leicht zu bohren.kalkfv≥l. Füulmageroch

Pr. = 1,50 m

Mirtersand.soniufing.fethsandig.grobsandig dunkelgven.mitteldicht.mittelschwer zu bohven.kallitrei.jons Fluitaisgetoch

*ēr. 5 2.90 p

community.com.g.ternsondig.stack organisch, dunkaig.au.welch.leicht zu bohren. Kolktier

Faulnisge meh

Pr. 6: 7.40 m

Marteisand.schluffig.feinsändig.grobsandig dunkergrau.mitteldicht.mittelschwer zu bohren.kalkfrei.naß Tholmsgerugh

Pr. 7 3,90 m

<u>Cosserspiegel:</u> T.20 m unter Ansatzpunkt nach Beendigung der Sondierbohrung. RAMMERANSONDIERBOHRUNG NEIL:

29 . J. T. . H3

ANSATZHOHE:OR Gelande

9.00- 4.00 m Schgentenvectelonniss siehe Rommkerusondierbonrung V..2

- 5.60 m SAND

Mittelsand.schluffig.feinsandig.grob sandig.grau .mitteldicht.mittelschwer zu bohren.Kalkfrei.nan Fäulnisgeruch

> Pr. 1 4.50 m Pr. 2 5.00 m

= 7.40 m BECKENSCHLUFF

Schluff.tomid.grau.weich.leicht zu bohren.kalkfrei Kein Geruch neutral?

Pr. 3: 5.00 m Pr. 4: 5.50 m Pr. 5: 7.00 m

= 6.00 m SAND

Feinsand.mittelsandig.hellbraun. mittelgicht.mittelschwer zu bohren. kalkfrei.naß kein Gernch meurval?

Pr. 5= 9.00 m

-12.00 m SAND

Mittelsand.schinffig.folosandig.helbraun. mitteldicht.mittelschwer zu bohren. kalkfier.nat.

Rein Gernen neutral

Raskerveregel: 1.70 * unter Ansatzpunkt mach Berndagung der Soudrerbohrung.

RAMMERNSONOTERBOHRUNG MR.)

12.07.00

and William Fill Gellinge Bezogen aut Hohenberngspur

3.30-0.20 to ASPHALTDECKE

Gestebbt wiener asphaltiert

- 0.50 m SAND AUFFULLUNG

Feinsand.mittelsandig.hellbraum. mitteldicht.mittelschwer zu bohren. kalkfrei.trocken kein Geruch neutral?

= 1.50 m AUFFULLUNG

Pr. 1 0.50 m Schluff bis kies.Ziegelreste, humos braum bis hellbraum, mitteldicht: mittelschwer zu böhren. kein Geruch neutral?

= 2.00 m TORF

Pr. 2/ 1.50 m zersetzt.dunkelbraun.weich-breeig. leicht zu bohren.kalkfrei. Fäulnisgeruch

Pr. 3/ 2,00 m

= 4,00 m SAND

Mittelsand, feinsandig, grobsandig, graubraum, mitteldicht, mittelschwer zu bohren, kalkfrei, naß teriw, organisch Fäulnisgeruch

Pr. 4: 3,50 m

Wasserspingel: 1.50 m unter Ansatzpunkt nach Beendigung der Sonsierbohrung. PAMMAEROSONSCIERBOHRENG MR: 4

ANDATEDONE: OR Gellinde

0.00- 0.20 m AMPHALTDECKE

- 0.50 m. AUFFULLUNG

€ 1.20 € AUFFULLUNG

- 1.50 m TORE

- 1,00 m SAND

= 1,00 m METODE

Gestemmit wieder asphaltiert

Mittelsand.feinsandig.schwach humos. Ziegelreste.braun.mitteldicht.erdfeucht kein Geruch neutral?

Pr. 1 0.50 m

Schluff bis Ries.Ziegelreste braun bis hellbraun.mitteldicht, mittelschwer zu hohren.trocken kein Geruch neutral?

Pr. 27 0.90 m

zersetzt.dunkelbraun.weich-breeig. leicht zu bohren.kalkfrei. Fäulnisgeruch

Pr. 3/ 1,50 m

Mittelsand.feinsandig.grau.mitteldicht. mittelschwer zu bohren.kalkfrei.nam Füntungeruch

Pr. 4 2,50 m

Schluff.tonig.felnsandig.stark organisch. dinkelgion.weich.leicht in bohien. kalkf ei fännasgeroch

87. 5 7.50 m

Wasserschegelt 1.30 m unter Ansatzpunkt dach Gendigung der Schilerböhrung.